

الهندسة المعمارية



الهندسة المعمارية

إضائة على المهنة

يلعب المهندس المعماري دوراً محورياً في إضفاء طابع جمالي على المدن والقرى والمساحات العامة والمنشآت على أنواعها، فهو يصمم ويخطط الشكل النهائي لكافة المباني كالمساكن الشخصية والمكاتب والعمارات والمسارح والمصانع وغيرها من أماكن السكن أو العمل. يمتد عمل المهندس المعماري حتى اللحظات الأخيرة لتسليم المشروع، فهو يتابع لحظة بلحظة سير العمل ليتأكد من حسن تنفيذ المخطط الذي وضعه ولإجراء التعديلات عند الضرورة.

أبرز المهام

يُحضّر المعلومات اللازمة حول التصاميم التي سيعدها مثل موقع المشروع، المواد المستعملة وكميتها، الألوان، الأدوات، الكلفة المتوقعة، والوقت المطلوب لإنجاز المشروع. يتشاور مع الزبائن لتحديد المتطلبات الوظيفية والجمالية للبناء. يدير نشاطات العاملين المعنيين بتحضير الرسومات والملفات المتخصصة. يصمم المخطط للمشروع ويُحضّر الخرائط والمجسمات المطلوبة، والمخططات الداخلية لمرافق المشروع بأدق تفاصيلها. يُحضّر التقارير والدراسات المرتبطة بخطة العمل وآلية التنفيذ. يستشير المهندس المدني، ومهندس الديكور والمقاول وغيرهم ممن له علاقة بإنجاز المشروع لتحسين العمل.

الشخصية المهنية

الشخصية الفنية - الشخصية العملية - الشخصية البحثية.

المهارات والقدرات المطلوبة

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات لحلول، تطبيق الحلول.

التنسيق: تكييف وتنظيم الأفعال والمهام بين الأفراد.

تحليل العمليات: تحليل الاحتياجات والمنتجات المطلوبة لإنتاج التصميم.

الرياضيات: استعمال الرياضيات لحل المشكلات.

الرؤية القريبة: القدرة على رؤية تفاصيل الأجسام ضمن مسافات قريبة (عدة أقدام).

التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية.

التخيل أو التصور: القدرة على تخيل الأشياء عند افتراض تغيير احد أجزائها.

الابتكار: القدرة على إبداع أفكار نادرة حول موضوع محدد، أو إنشاء طرق خلاقة لحل المشاكل.

تمييز الألوان: القدرة على اكتشاف الفروق بين الألوان متضمناً ظلالها أو لمعانها.

بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة الروح القدس - الجامعة اللبنانية الأميركية - الجامعة ببيروت العربيّة - جامعة سيدة اللويزة - الجامعة الإسلامية - جامعة البلمند...

عدد سنوات

الدراسة:

٤ - ٥

سنوات